

Solution de l'exercice de décembre :

- Ecrivons tous les nombres par couple dont la somme est 100 :

1	99
2	98
3	97
4	96
...	...
49	51

- On s'aperçoit qu'à chaque fois, la somme des chiffres est égale à 19, sauf pour les 4 couples (10 ; 90) ; (20 ; 80) ; (30 ; 70) et (40 ; 60). Pour ces couples, la somme est toujours égale à 10.
- Si on enlève ces 4 lignes du tableau, il reste donc $49 - 4 = 45$ lignes.
- Pour ces 45 lignes, on gagne donc : $45 \times 19 = \underline{\underline{855\text{€}}}$.
- Pour les 4 lignes spéciales, on gagne $4 \times 10 = \underline{\underline{40\text{€}}}$.
- N'oublions pas le nombre 100 qui nous fait gagner 1€ et le nombre 50 qui nous fait gagner 5€.
- Au total, nos gains s'élèvent donc à $855 + 40 + 1 + 5 = \underline{\underline{901\text{€}}}$.